

(12) NACH DEM VERTRÄG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



INTERNATIONALE VERÖFFENTLICHUNG

INTERNATIONALE VERÖFFENTLICHUNGSSUMMEN

PCT

WO 03/034346 A1

(21) Internationale Patentklassifikation: C07B 15/00

(73) Erfinder und

(21) Internationales Anmeldzeichen: PCT/EP02/09090

(75) Erfinder/Antreiber (nur für US): QUARTIER, Frank  
(DE/DE); Tavenraustrasse 12b, 47533 Kleve (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:

21. August 2002 (21.08.2002)

(74) Anwälte: WEISSE, Jürgen usw.; Bökenbuschstrasse 41,  
42855 Velbert (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,  
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FL, GB, GD, GE,  
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,  
KZ, LE, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,  
MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU,  
SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,  
US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

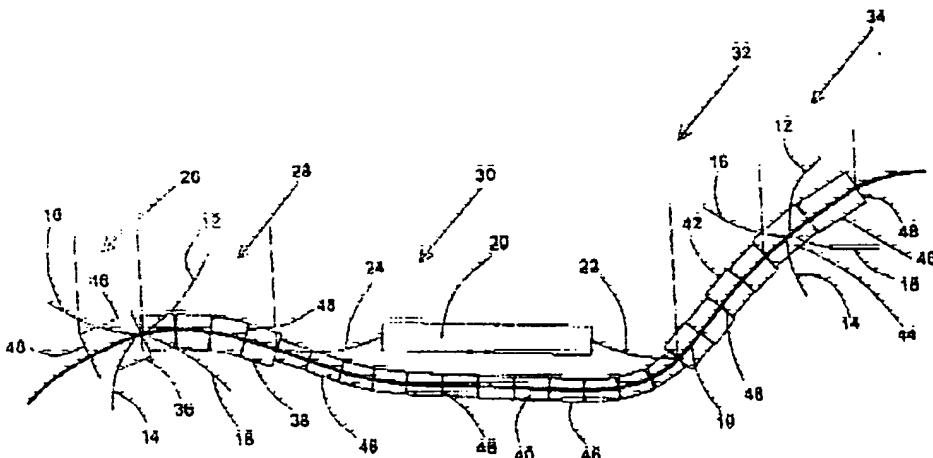
101 49 991.4 11. Oktober 2001 (11.10.2001) DE

(71) Antreiber (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): VODAFONE AG (DE/DE); Mannesmannstrasse 2, 40213 Düsseldorf (DE),

[Fortsitzung auf der nächsten Seite]

(54) Titel: DETECTION SYSTEM FOR VEHICLES EQUIPPED WITH GPS

(54) Bezeichnung: ERFASSUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE MIT GPS



WO 03/034346 A1

(55) Abstract: The invention relates to a detection system (84) and to a method for detecting vehicles (72) equipped with a position determination system (74), as they use certain routes (10). According to the invention, a vehicle transmits its received co-ordinate signal (78) to the detection system (84). Selected routes (10) of a digital route map (86) are divided into appropriate sections (26, 28, 30, 32, 34). Each section (26, 28, 30, 32, 34) is in turn divided into digital rectangular sectors (36, 38, 40, 42, 44), in such a way that the rectangular sectors (36, 38, 40, 42, 44) can be allocated to the co-ordinates of the respective vehicle (72) that has been detected.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Erfassungssystem (84) und ein Verfahren zum Erfassen von Fahrzeugen (72) mit einem Positionsbestimmungssystem (74), bei der Benutzung von Straßen (10); wobei ein Fahrzeug sein empfangenes Koordinatensignal (78) an das Erfassungssystem (84) übermittelt, wobei ausgewählte Straßen (10) einer digitalen Straßenkarte (86) in geeignete Abschnitte (26, 28, 30, 32, 34) unterteilt sind; jeder Abschnitt (26, 28, 30, 32, 34) wiederum in digitale Rechteckssektoren (36, 38, 40, 42, 44) unterteilt ist, so dass den Koordinaten des jeweils erfassten Fahrzeugs (72) die Rechteckssektoren (36, 38, 40, 42, 44) zugeordnet werden können.

(3-4) Bestimmungstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, OM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, ÜO, ZM, ZW), surasches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TO).

**Erklärungen gemäß Regel 4.17:**

- hinsichtlich der Identität des Erfinders (Regel 4.17 Ziffer i) für die folgenden Bestimmungstaaten AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, ÜO, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO-Patent (GH, OM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, ÜG, ZM, ZW), surasches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)
- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die folgenden Bestimmungstaaten AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, ÜO, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO-Patent (GH, OM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, ÜG, ZM, ZW), surasches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)
- Erfinderaklärung (Regel 4.17 Ziffer iii) nur für US
- veröffentlich:
- mit internationalen Rechercheberichten

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.